

550.83.017

- ()

. . * , . . ** , . . ***
*
683086, . - , . , 9

**

683086, . - , . , 106

E-mail: geolog@mail.kamchatka.ru.

684010, . , ,, . , 9

16 2004 .

MIOCENE-QUARTERNARY VOLCANIC CENTRE (PALEOVOLCANO) OF EASTERN KAMCHATKA

S.E. Aprelkov*, S.V. Popruzhenko, A.B. Bulanova****

**Institute of Volcanic Geology and Geochemistry, Far East Branch of RAS*

***Department of Natural Resources of Kamchatka region and Coryak Autonomous district, MNR RF*

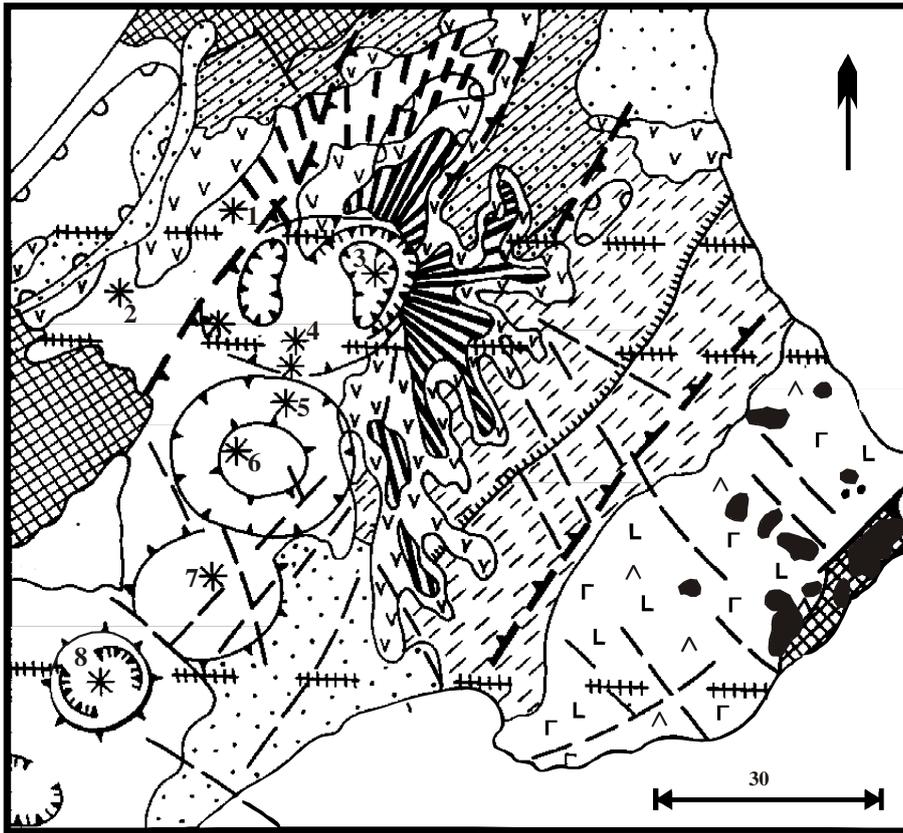
****Elizovo Geophysical Expedition, MNR RF*

The geological feature of largest paleovolcano of Eastern Kamchatka developing from Miocene to Middle Pleistocene and Holocene has been considered. The similar volcanic edifices of the other regions of Kamchatka is exemplified.

Key words: *Kamchatka, the geologic and geophysical data, paleovolcano.*

(. 1).

c



- | | | | |
|---|----|---|----|
|  | 1 |  | 11 |
|  | 2 |  | 12 |
|  | 3 |  | 13 |
|  | 4 |  | 14 |
|  | 5 |  | 15 |
|  | 6 |  | 16 |
|  | 7 |  | 17 |
|  | 8 |  | 18 |
|  | 9 |  | 19 |
|  | 10 | | |

. 2.
 1 - ; 2 -
 (); 3-5 - ; 3 -
 4 - , 5 -
 (); 6 -
 ; 7 - ; 8 -
 (); 9 - ; 10 -
 ; 11 - ; 12 -
 ; 13 - ; 14 -
 ; 15 - ;)
 ; 16-18 - ; 16 -
 , 17 -
 18 - ; 19 - ; 1 - , 2 - , 3 -
 , 4 - , 5 - , 6 - , 7 - , 8 -

(. 2).
 75

(35)

№ обр.	Щапинская свита		Нижнесторожевская подсвита						Верхнесторожевская подсвита					Тумрокская свита		
	123/2	44/3	1	62/12	2	377/15	3	326/2	62/5	75/5	67	4	98/6	57	95/6	
Состав	123/2	44/3	1	62/12	2	377/15	3	326/2	62/5	75/5	67	4	98/6	57	95/6	
SiO ₂	50,68	53,84	49,80	50,14	51,92	54,2	54,22	61,10	612,28	64,24	67,52	67,20	47,89	50,78	53,3	
TiO ₂	0,34	0,781	0,12	0,55	0,53	1,02	0,43	1,28	0,25	0,60	0,39	0,43	0,68	0,94	0,55	
Al ₂ O ₃	18,18	17,83	16,75	20,90	19,62	15,34	18,62	16,14	17,98	18,02	5,12	17,75	18,39	13,16	18,22	
Fe ₂ O ₃	7,53	5,21	3,96	2,36	5,03	5,98	6,98	4,04	3,06	2,10	2,42	1,75	8,07	4,05	8,12	
FeO	4,60	3,10	7,44	6,95	4,40	5,60	2,30	2,99	2,59	2,12	1,53	1,78	2,78	6,40	1,26	
MnO	—	0,25	—	—	—	0,09	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
MgO	5,37	4,35	7,37	4,86	4,59	5,72	5,28	2,17	2,55	1,50	1,56	0,9	4,45	7,66	2,91	
CaO	9,0	7,90	10,72	9,96	10,06	7,82	8,59	5,39	5,48	4,96	4,40	3,34	10,10	8,34	7,20	
Na ₂ O	2,94	3,06	2,18	2,94	3,43	3,30	3,04	4,00	3,91	4,45	4,46	4,4	3,02	2,94	2,99	
K ₂ O	0,86	0,62	0,48	0,48	0,55	0,60	0,94	1,75	1,77	1,34	1,66	1,68	0,52	3,15	0,91	
H ₂ O ⁺	0,56	1,05	0,88	0,48	0,16	0,02	0,31	0,55	0,21	0,14	0,08	0,63	1,17	1,8	2,26	
H ₂ O ⁻	0,07	1,03	0,42	0,19	0,15	0,21	0,16	0,72	0,19	0,5	0,91	0,51	2,63	0,53	1,92	

: 123/2 – ; 44/3 – ; 1 – ; 62/12 –
 ; 2 – ; 377/15 – ; 3 – ; 62/5 – ; 75/5 –
 ; 67 – ; 4 – ; 98/6 – ; 57 – ; 95/6 –

()
 50
 14 [1967, 1972],
 ()
 [1980],
 300³ [, 1977]
 ()
 60
 50 [, 1966].
 ()
 (N₁²-N₁),
 (750),
 1. 500

. . . , . . . , . . .
 , , -
 . -
 - . . .
 , //
 - . II. . 1966. . 56-71.
 , - //
 , . 1969. . 100-102.
 . " . .
 - " //
 15-30⁰,
 5-7⁰, . . 1964. 34. . 60-65.
 . " . .
 , .
 , //
 . III. . 1976.
 . 127-135.
 , " " -
 (- ?), . . .
 . -
 , //
 . 1977. . 14-59.
 " " //
 (). . 1980. 10. . 125-129.
 " " . .
 , () //
 1980; . 1991. 2. . 12-27.
 " " . .
 [, 1976; , 1972. 191 .
 , 1969], " " " " . .
 1964] [, //
 . . 1967. . 93-111.
 , .
 (- 1 : 200 000 (N-57-XII, XIII, XVIII). .
 ,), , 1981.
 (,) (- " " " " . .
 ,) . 1980. 164 .